

# Best Available Copy

## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number : 07-015619

(43) Date of publication of application : 17.01.1995

---

(51) Int. CI. H04N 5/00

---

(21) Application number : 05-178489

(71) Applicant : SEGA ENTERP LTD

(22) Date of filing : 28.06.1993

(72) Inventor : SHIMOSAKO YUICHI  
CHO OSAMU

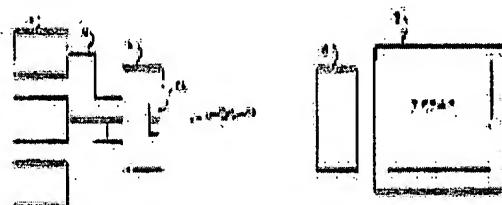
---

(54) WIRELESS AV SIGNAL TRANSCEIVER

(57) Abstract:

PURPOSE: To attain the wireless connection between an AV equipment and a voice/image reproducer and also to secure the connection of plural AV equipments in order to easily change the communication constitution between the AV equipments and the voice/image reproducer.

CONSTITUTION: A wireless AV signal transceiver consists of an AV signal transmitter 5 which transmits the AV signals received from AV equipments 1 connected to each other by a radio wave or an infrared ray and an AV signal receiver 6 which inputs the radio wave or the infrared ray received from the transmitter 5 and outputs the AV signal to a voice/image reproducer 3 (a TV monitor in a diagram). The transmitter 5 has a selector switch 5A to select one of those equipments 1 to be transmitted through the radio and transmit the AV signal.



---

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

THIS PAGE BLANK (USPTO)

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998, 2000 Japan Patent Office

THIS PAGE BLANK (USPTO)

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開平7-15619

(43)公開日 平成7年(1995)1月17日

(51)Int.Cl.

H 04 N 5/00

識別記号

府内整理番号

F I

技術表示箇所

A

審査請求 未請求 請求項の数3 FD (全4頁)

(21)出願番号 特願平5-178489

(71)出願人 000132471

株式会社セガ・エンタープライゼス  
東京都大田区羽田1丁目2番12号

(22)出願日 平成5年(1993)6月28日

(72)発明者 下迫 祐一

東京都大田区羽田一丁目2番12号 株式会  
社セガ・エンタープライゼス内

(72)発明者 楠 修

東京都大田区羽田一丁目2番12号 株式会  
社セガ・エンタープライゼス内

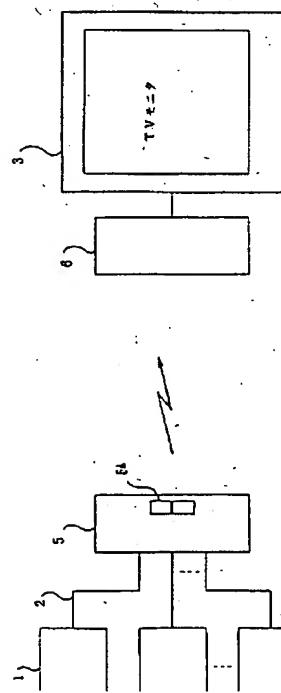
(74)代理人 弁理士 安形 雄三

(54)【発明の名称】 ワイヤレスAV信号送受信機

(57)【要約】

【目的】 AV機器と音声／画像再生装置との間をワイヤレス化すると共に、複数のAV機器が接続でき、複数のAV機器と音声／画像再生装置との通信構成を容易に変更できるようにする。

【構成】 ワイヤレスAV信号送受信機は、接続されたAV機器1から出力されるAV信号を電波又は赤外線で送信するAV信号送信機5と、AV信号送信機5からの電波又は赤外線を入力し、音声／画像再生装置3(同図の例ではTVモニタ)にAV信号を出力するAV信号受信機6とから構成される。AV信号送信機5は、セレクタスイッチ5Aを有し、接続された複数のAV機器1の中から無線で送信するAV機器をセレクタスイッチ5Aで選択して送信できるようになっている。



【特許請求の範囲】

【請求項1】接続されたAV機器から出力されるAV信号を電波又は赤外線で送信するAV信号送信機と、前記AV信号送信機からの電波又は赤外線を入力し、音声／画像再生装置にAV信号を出力するAV信号受信機とから成り、前記AV機器と前記音声／画像再生装置との間のAV信号を無線で送受信するようにしたことを特徴とするワイヤレスAV信号送受信機。

【請求項2】前記AV信号送信機は、複数のAV機器が接続でき、接続された複数のAV機器の中から無線で送信するAV機器をセレクタスイッチで選択して送信できるようになっている請求項1に記載のワイヤレスAV信号送受信機。

【請求項3】前記AV信号送信機を、ゲーム機本体のAV出力端子に直接接続される合体型のゲーム機専用AV信号送信機とした請求項1に記載のワイヤレスAV信号送受信機。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【産業上の利用分野】本発明は、AV(audiovisual)出力を有する音響映像機器(以下、AV機器と呼ぶ)とAV入力を有するAVモニタ等の音声／画像再生装置との間のAV信号を無線で送受信するワイヤレスAV信号送受信機に関する。

【0002】

【従来の技術】ビデオテープレコーダ、ビデオディスク装置、8mmVTR、家庭用ゲーム機など音声及び画像出力を行なうAV機器は、AVケーブルを介してAV入力を有する音声／画像再生装置と接続される。図3(A)は、一般的な、AV機器とAV入力を有するTVモニタとの接続構成の一例を示すブロック図であり、AV機器1とTVモニタ3とはAVケーブル2を介して接続される。また、AV機器1が複数台あり、TVモニタ3を共用したい場合は、例えば同図(B)に示すように、セレクタ装置4を介して各AV機器1をTVモニタ3と接続し、セレクタスイッチ4Aによって各AV機器1とTVモニタ3との接続切替ができる構成とするのが一般的である。

【0003】一方、音声や映像を無線で通信する技術としては、送信機と受信機との間を電波等の電磁波で送受信する技術が公知である。例えば、テレビ電波の送受信のように、送信機側で映像信号、同期信号、音声信号が所定の周波数に変調されて電波で送信され、受信機側で電波から映像や音声信号を取り出すことによって、一連の映像と音声を再現している。また、音声の無線通信の例としては、コードレス電話のように、電話機のコードを無線化したものが実現されている。

【0004】

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、家庭内で使用されるAV機器では、現状はAV機器と音声／画像再生装置との間はAVケーブルを介して接続する必要がある

ため、AV機器の設置場所がAVケーブルの長さによって限定されてしまい、設置場所に困ったり、AVケーブルが部屋の美観を損ねたりするという問題があった。また、最近は各種のAV機器が出現しており、家庭内に複数台あるのが一般的である。そのため、家庭内でのAV機器が増えるに伴なって設置場所等の問題がより深刻な問題となってきた。

【0005】本発明は上記の問題に鑑みて成されたものであり、本発明の目的は、AV機器と音声／画像再生装置との間をワイヤレス化すると共に、複数のAV機器が接続でき、複数のAV機器と音声／画像再生装置との通信構成を容易に変更できるワイヤレスAV信号送受信機を提供することにある。

【0006】

【課題を解決するための手段】本発明は、ワイヤレスAV信号送受信機に関するものであり、本発明の上記目的は、接続されたAV機器から出力されるAV信号を電波又は赤外線で送信するAV信号送信機と、前記AV信号送信機からの電波又は赤外線を入力し、音声／画像再生装置にAV信号を出力するAV信号受信機とから成り、前記AV機器と前記音声／画像再生装置との間のAV信号を無線で送受信するようにすることによって達成される。さらに、AV信号送信機に接続された複数のAV機器の中から無線で送信するAV機器をセレクタスイッチで選択して送信できるようにすることによって達成される。

【0007】

【作用】本発明にあっては、AV機器と音声／画像再生装置との間を無線で通信できるので、その間のAVケーブルが不要となる。さらに、AV信号送信機は、複数のAV機器が接続でき、接続された複数のAV機器の中から無線で送信するAV機器をセレクタスイッチで選択して送信できるので、接続構成の変更作業をせずに所望のAV機器と音声／画像再生装置との無線通信が可能となる。また、複数のAV機器に対してAV送受信機を一つで済ますことができる。さらに、AV信号送信機を、ゲーム機本体のAV出力端子に直接接続される合体型のゲーム機専用AV信号送信機とすることにより、AVケーブル自体が不要となる。

【0008】

【実施例】以下、図面に基づいて本発明の実施例について詳細に説明する。図1は、本発明のワイヤレスAV信号送受信機を用いたAV機器とTVモニタとの接続構成の一例を示すブロック図であり、ワイヤレスAV信号送受信機は、接続されたAV機器1から出力されるAV信号を電波又は赤外線で送信するAV信号送信機5と、AV信号送信機5からの電波又は赤外線を入力し、音声／画像再生装置3(同図の例ではTVモニタ)にAV信号を出力するAV信号受信機6とから構成される。AV信号送信機5は、セレクタスイッチ5Aを有し、接続された複数のAV機器1の中から無線で送信するAV機器をセレクタスイッチ5Aで選択して送信できるようになっている。ここで、送信機と受信機

との間の無線通信の技術は、公知の技術によるものであり、AV信号送信機5とAV信号受信機6の詳細構成及び詳細な動作についての説明は省略する。

【0009】このような構成において、ワイヤレスAV信号送受信機の動作例を同図を用いて簡単に説明する。操作者によるセレクタスイッチ5Aの操作によって、使用するAV機器1が選択されると、AV信号送信機5は、選択されたAV機器1から出力されるAV信号を受け、映像信号、同期信号、音声信号を所定の周波数に変調して電波又は赤外線として発信する。AV信号送信機5から発信された電波又は赤外線は、AV信号受信機6によって受信され、電波又は赤外線から映像信号、同期信号及び音声信号が取り出されて、AV信号がTVモニタ3に出力され、音声及び画像が再生される。

【0010】図2は、本発明のワイヤレスAV信号送受信機の他の例を示す図であり、図1と同一構成箇所は同符号を付して説明を省略する。この例は、図1のAV信号送信機1をゲーム機専用のものとした場合の例であり、AV信号送信機5'は、ゲーム機本体1のAV出力端子に直接接続される合体型のゲーム機専用AV信号送信機である。操作者が市販のゲーム機本体1とAV信号送信機5'を嵌合部で嵌合させることにより、ゲーム機本体1のAV出力端子部1aとAV信号送信機5'のAV入力端子部5aが接続される。このような構成とすることにより、ゲーム機本体1とAV信号送信機5'の間のAVケーブルが不要となる。

【0011】なお、上述した実施例では、AV機器と音声／画像再生装置とを1対1としてAV信号を送受信する例を示したが、公知の技術を用いて複数の音声／画像再生装置との多重通信ができるようにしても良い。また、AV信号送信機を、ゲーム機のAV出力端子に直接接続される合体型のAV信号送信機とする例を示したが、内蔵するようにしても良い。

【0012】

【発明の効果】以上のように本発明のワイヤレスAV信号

送受信機によれば、AV機器と音声／画像再生装置との間を無線で通信できるので、その間のAVケーブルが不要となる。そのため、AV機器の設置場所が限定されにくくなり、設置場所の制限が緩和されると共に、設置場所の変更が容易になる。さらに、AV信号送信機は、複数のAV機器が接続でき、接続された複数のAV機器の中から無線で送信するAV機器をセレクタスイッチで選択して送信できるので、接続構成の変更作業をせずに所望のAV機器と音声／画像再生装置との無線通信が可能となる。

【0013】また、複数のAV機器に対してAV送受信機を一つで済ますことができる。さらに、音声／画像再生装置との間の各AVケーブルがすべて不要となるので、これらのAVケーブルによって生じる部屋の美観上の問題がなくなる。また、AV信号送信機を、ゲーム機本体のAV出力端子に直接接続される合体型のゲーム機専用AV信号送信機とすることにより、AVケーブル自体が不要となると共に、ゲームをしない時にはゲーム機器を他の場所に整理しておくということが容易にできるようになる。

#### 【図面の簡単な説明】

【図1】本発明のワイヤレスAV信号送受信機を用いたAV機器とTVモニタとの接続構成の一例を示すブロック図である。

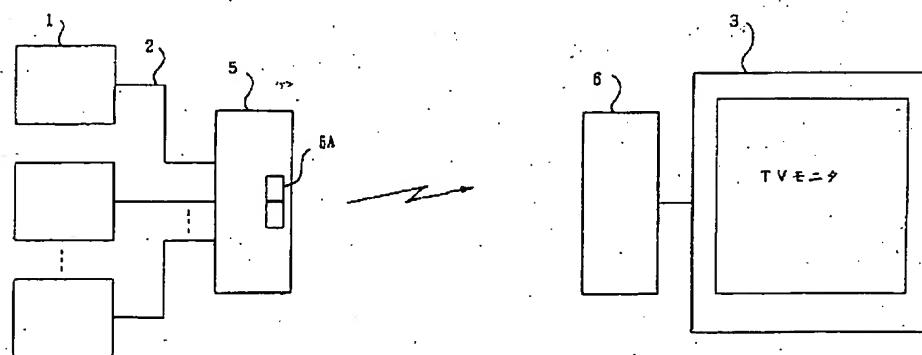
【図2】本発明のゲーム機専用AV信号送信機を用いた場合のゲーム機とTVモニタとの接続構成の一例を示すブロック図である。

【図3】一般的な、AV機器とAV入力を有するTVモニタとの接続構成の一例を示すブロック図である。

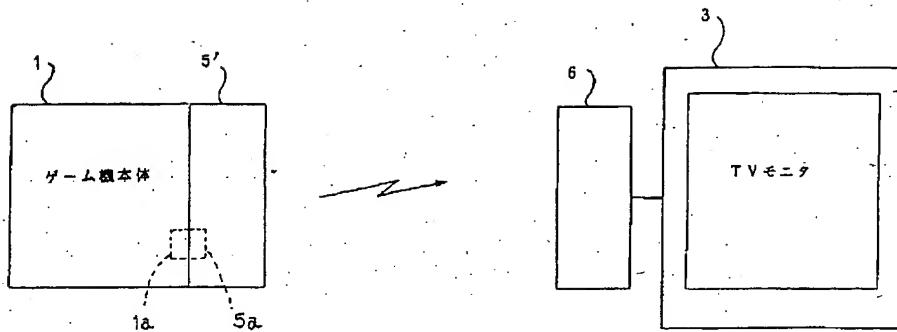
#### 【符号の説明】

- 1 AV機器
- 1A ゲーム機本体
- 3 TVモニタ
- 5 送信機
- 5A セレクタスイッチ
- 6 受信機

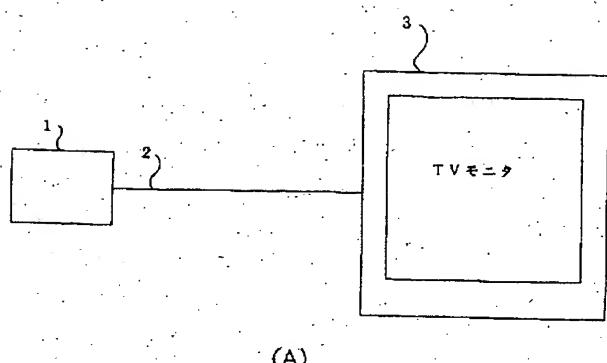
【図1】



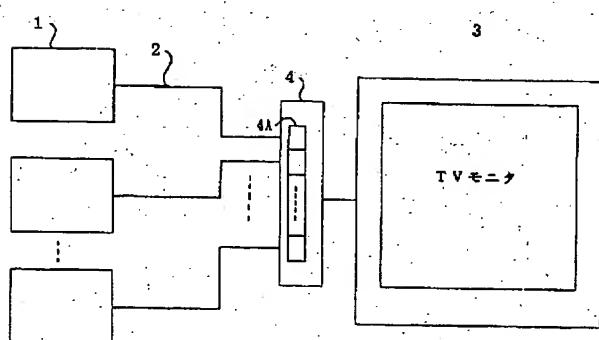
【図2】



【図3】



(A)



(B)

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- BLACK BORDERS**
- IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- FADED TEXT OR DRAWING**
- BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- SKEWED/SLANTED IMAGES**
- COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- GRAY SCALE DOCUMENTS**
- LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- OTHER:** \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**

This Page Blank (uspto)